

блемы было предложено несколько вариантов прогнозных сценариев развития событий, которые, вполне вероятно, могут произойти в будущем. Описана роль принципа распределенной по времени нулевой терпимости и непрерывного мониторинга процесса развития ЖКХ. Высказан ряд рекомендаций, которые в совокупности способны стабилизировать напряженную социальную обстановку в рассматриваемой сфере, отдалить столь нежелательные события, как социальный кризис и взрыв.

1. Бабосов Е.М., Катастрофа как объект социологического анализа, СОЦИС, № 98, 19 (1998).
2. Басков А., Как меняется общественное мнение: (смена общественных настроений как объект изучения), Уральский ревизор №1, 28–29 (2012).
3. Бочко В.С., Букин В.П., Системы коммунальной инфраструктуры жилищного сектора (проблемы функционирования и эффективного развития), Научное издание, УРО РАН (2012).

ОРГАНИЗАЦИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МАГНИТОМЕТРИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ КАК МЕТОД ПОПУЛЯРИЗАЦИИ МОЛОДЕЖНОЙ НАУКИ

Нархов Е.Д.*, Сапунов В.А., Федоров А.Л., Милюков Д.Н.,
Сергеев А.В., Кучин П.В.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, НИЛ Квантовой магнитометрии, г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: narhoved.ftf@gmail.com

Проблема вовлечения студентов в научную деятельность в настоящее время является весьма актуальной задачей. На протяжении двух лет НИЛ Квантовой магнитометрии УрФУ успешно осуществляет тестовый проект по организации студенческой магнитометрической экспедиции. Первый опыт был обусловлен потребностью в наборе экспериментальных данных измерения технологического трубопровода. Измерение производилось с помощью стандартных квантовых абсолютных оверхаузеровских магнитометра MMPOS-1gps и градиентометра MMPOS-2gps, разработанных и производимых НИЛ Квантовой магнитометрии. В последующем организация двух экспедиций на озеро Чебаркуль показала научный интерес и желание студентов к проведению магнитометрических исследований в реальных как лабораторных, так и полевых условиях. Предпосылки развития тематики неразрушающего контроля трубопроводных систем привели к формированию студенческой инициативной группы инновационного проекта и проведению серии экспедиций на магистральные газопроводы, эксплуатируемых ООО «Газпром Трансгаз». Положительный опыт проведения исследований трубопроводов привел увеличению вовлеченности студентов и

формированию ряда инициативных проектов в области магнитометрических исследований. Кафедрой теоретической физики и прикладной математики ФТИ выделено помещение, в котором студенты разрабатывают и воплощают свои научные идеи и проекты.

Предполагается, что дальнейшее развитие профессиональных компетенций положительно повлияет на занятость студентов в наукоемкой сфере и на формирование у молодежи трудолюбия, работоспособности, профессиональной ответственности, способностей и склонностей к научной деятельности, а так же позволит формировать группы для выполнения договорных коммерческих работ в рамках малых инновационных предприятий.



Рис. Студенческая магнитометрическая экспедиция